

ابر روان کننده و کاهنده قوی آب PRG406

کاهنده شدید آب و افزایش دهنده کارایی بتن با حفظ زمان کارایی

PRG406 ابرروان کننده بر پایه پلی کربوکسیلات اتر میباشد. این محصول کاهندگی شدید نسبت آب به سیمان را داشته و افزایش دهنده کارایی بتن با حفظ زمان کارایی میباشد.

■ خواص و اثرات:

- ساخت بتن با نسبت آب به سیمان ۰/۴ تا ۰/۵
- کاهش عیار سیمان (کاهش ترک های ناشی از خزش و انقباض بتن)
- افزایش کارپذیری و روانی بتن
- عدم ایجاد آب افتادگی و جدایی سنگدانه ها
- حفظ زمان کارایی بین ۳۰ تا ۶۰ دقیقه
- ساخت و حمل بتن برای مسافت های طولانی
- عدم ایجاد درز سرد
- سهولت پمپاژ بتن و عدم نیاز به ویریه
- کاهش استهلاک دستگاه پمپ بتن
- کاهش نفوذپذیری یون های زیان آور مانند کلر و سولفات
- امکان استفاده هم زمان با میکرو سیلیس ، سیمان سرباره و خاکستر بادی
- افزایش چسبندگی بتن به آرماتور
- افزایش مقاومت فشاری بتن
- دکفره سیستم قالببندی بین ۲۰ تا ۲۴ ساعت بعد از بتن ریزی

■ کاربرد :

- ۱- مناسب برای شرایط آب و هوایی باد خیز و گرمسیر
- ۲- اجرای سازه هایی با تراکم آرماتور بالا و باریک
- ۳- ساخت بتن های پر مقاومت (HSC)
- ۴- ساخت بتن های نفوذ ناپذیر (wrc)
- ۵- ساخت بتن های خود تراکم (SSC)
- ۶- ساخت بتن های توانمند (HPC)
- ۷- ساخت ملات های نیلینگ
- ۸- ساخت بتن های اکسپوز

■ منطبق با استاندارد های :

ISIRI 2930 – ASTM C1017 – ASTM C1017 M- ASTM C494 – EN 934

■ میزان مصرف :

میزان بهینه مصرف PRG406 باتوجه به آزمایش های کارگاهی و طرح اختلاط (مقدار و نوع سیمان ، شن ، ماسه، آب و مصالح دیگر و دمای هوا و روش اختلاط) تعیین میگردد

ساخت قابل نگهداری می باشد.

• دوز مصرف پیشنهادی بین ۰/۲ تا ۱ درصد وزن سیمان و مواد جایگزین سیمان (سیمان سربره ، میکروسیلیس و خاکستر بادی) میباشد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
رنگ	قهوه ای روشن
وزن مخصوص	$1/12 \text{ g/cm}^3$
یون کلر	ندارد

■ روش استفاده :

۱-افزودنی پس از اختلاط کامل دیگر مواد ، به همراه آب به بتن اضافه گردد.

۲-به بتن آماده در تراک میکسر یا هنگام ساخت بتن به بچینگ اضافه گردد.

هیچ زمان افزودنی بطور مستقیم روی سیمان خشک ریخته نشود.

زمان اختلاط و رسیدن به رئولوژی مناسب برحسب حجم سیمان متغیر است. به ازای هر متر مکعب بین ۶۰ تا ۹۰ ثانیه زمان برای اختلاط مورد نیاز است.

■ نوع بسته بندی:

گالن ۲۰ و مخزن ۱۱۰۰ کیلوگرمی

■ نکات ایمنی:

این ماده آتش زا نبوده و برای محیط زیست مضر نمی باشد. از تماس این ماده با چشم و پوست جلوگیری شود. در صورت تماس با چشم با آب شیرین فراوان شست و شو داده شود. هنگام کار استفاده از عینک محافظ و دستکش توصیه می گردد. در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.

■ شرایط نگهداری :

در بسته بندی اولیه و در انبار سر پوشیده به دور از تابش مستقیم آفتاب در دمای C ۳۰-۱۰ به مدت یک سال پس از تاریخ

